




Mittwoch, 13. März 2024

08:30

 12th UPOB Workshop 2024 Asphere Metrology - 2 days

**Special Event**

Rahmenprogramm

W3+ Fair



09:00

 IHK-Tagung KI

**Special Event**

Rahmenprogramm

W3+ Fair



09:45

 **Begrüßung und Podiumsrunde**

**Moderation: Iris Baar**

Pressesprecherin und Leiterin

Öffentlichkeitsarbeit

IHK Lahn-Dill

**Stefan Sauer**

Staatssekretär

Hessisches Ministerium für Digitales und Innovation

**Dr. Rainer Waldschmidt**

Geschäftsführer

Hessen Trade & Invest GmbH

**Dr. Christoph Ullrich**

Regierungspräsident

Regierungspräsidium Gießen

**Manfred Wagner**

Oberbürgermeister

Stadt Wetzlar

**Dr. Felix Heusler**

Präsident der IHK Lahn-Dill &

Geschäftsführer und Gesellschafter

Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG

11:00

 **Another boost to lithographic resolution - from optical design to AI enabling chips**

**Dr. Toralf Gruner**

Principal optisches Systemdesign

Carl Zeiss SMT GmbH



**Moderation:**

**Iris Baar** – IHK Lahn-Dill

**Sabine S. Groth** – Hessian State Chancellery

**Gert Homm** – Fraunhofer IWKS

**Carlos Lee** – EPIC

**Dr. Frank Nürnberg** – Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG

**Dr. Horst Sickinger** – OptecNet Germany

**Carsten Jens** – former Hessian Radio

 Offizielle Eröffnung


 Zukunftsvisionen aus Mittelhessen


 Hessen in Space - New Business Opportunities

 Fusion Energy supply chain challenges in Germany

 Management Keynote

 EPIC TechWatch

 Innovations in Optics & Photonics

 TeamMit Live - Automotive Networking Meeting

 New Technologies and Applications

 Special Events

# en-tech.talks Hightech-Konferenz - kostenfrei -



W3+FAIR  
CONVENTION  
WETZLAR

11:20

 **Optics Extreme**

**Dipl.-Ing. Matthias Pfaff**

VP SBA Precision Optics

OptoTech Optikmaschinen GmbH



11:40

 **Geschichte & Entwicklung von asphärischen Linsen bei der Leica Camera AG**

**Dipl.-Ing. Peter Karbe**

Senior Managing Expert Optics

Leica Camera AG



12:00

 **Wärmepumpen-Hybride - Ein wichtiger Baustein in Richtung Klimaneutralität**

**Dr. Armin Marko**

Product Owner Wärmepumpen-Hybride

BOSCH Home Comfort Group



**BOSCH**

12:20

 **Ultradünne Beschichtungen in der Halbleiterindustrie: Wie die flächenselektive Atomlagenabscheidung die Miniaturisierung von Chips vorantreibt**

**Prof. Dr. Sangam Chatterjee**

Leiter der AG Spektroskopie und Optik

Justus-Liebig-Universität Gießen



## Moderation:

**Iris Baar** – IHK Lahn-Dill

**Sabine S. Groth** – Hessian State Chancellery








**Gert Homm** – Fraunhofer IWKS

**Carlos Lee** – EPIC

**Dr. Frank Nürnberg** – Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG

**Dr. Horst Sickinger** – OptecNet Germany

**Carsten Jens** – former Hessian Radio

-  Offizielle Eröffnung
-  Zukunftsvisionen aus Mittelhessen
-  Hessen in Space - New Business Opportunities
-  Fusion Energy supply chain challenges in Germany
-  Management Keynote
-  EPIC TechWatch
-  Innovations in Optics & Photonics
-  TeamMit Live - Automotive Networking Meeting
-  New Technologies and Applications
-  Special Events

# en-tech.talks Hightech-Konferenz - kostenfrei -



W3+FAIR  
CONVENTION  
WETZLAR

13:30

 **Hessen in Space: New Business Opportunities**

**Sabine S. Groth**

Leiterin der Geschäftsstelle des  
Raumfahrtkoordinators der Hessischen  
Landesregierung  
Hessische Staatskanzlei



13:40

 **Podiumsdiskussion: Hessen in Space**

**Prof. Dr. Johann-Dietrich Wörner**

Raumfahrtkoordinator der Hessischen  
Landesregierung  
Hessische Staatskanzlei

**Dr. Thomas Reiter**

Ehem. Raumfahrer, Brigadegeneral a.D. der  
Luftwaffe, ehem. ESA-Direktor  
sowie Berater des ESA-Generaldirektors.

**Prof. Dr. Peter Klar**

Universitätsprofessor  
Justus Liebig Universität/ I. Physikalisches  
Institut

**Dr. Henrike Jakob**

PostDoc, Fachbereich Gasturbinen, Luft-  
und Raumfahrtantriebe  
Technische Universität Darmstadt

**Emre Dinler**

Senior Manager Aviation and Space  
Harmonic Drive SE

14:25

 **Hessen in Space - Get-together**

**Special Event**

Rahmenprogramm  
W3+ Fair



14:30

 **Fusion – vom Experiment zum Kraftwerk**

**Dr. Christian Hinke**

Managing Director, Research Campus  
Digital Photonic Production and Managing  
Director, Chair for Laser Technology  
RWTH Aachen

RWTHAACHEN  
UNIVERSITY

## Moderation:

**Iris Baar** – IHK Lahn-Dill

**Sabine S. Groth** – Hessian State Chancellery

**Gert Homm** – Fraunhofer IWKS

**Carlos Lee** – EPIC

**Dr. Frank Nürnberg** – Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG

**Dr. Horst Sickinger** – OptecNet Germany

**Carsten Jens** – former Hessian Radio

 Offizielle Eröffnung

 Zukunftsvisionen aus Mittelhessen


 Hessen in Space - New Business Opportunities


 Fusion Energy supply chain challenges in Germany

 Management Keynote

 EPIC TechWatch

 Innovations in Optics & Photonics

 TeamMit Live - Automotive Networking Meeting

 New Technologies and Applications

 Special Events

en-tech.talks  
Hightech-Konferenz  
- kostenfrei -



W3+ FAIR  
CONVENTION  
WETZLAR

14:50

Laser Fusion

**Dr. Erhard Gaul**

Director Laser Systems'  
Marvel Fusion GmbH



15:10

Laser Fusion

**Prof. Dr. Markus Roth**

Chief Science Officer  
Focused Energy



16:00

KI als CEO - Fiktion oder bald Realität?

**Prof. Dr. Michael Guckert**

Professur für Wirtschaftsinformatik -  
Künstliche Intelligenz  
THM Technische Hochschule Mittelhessen



16:00

Zukunftsthema Fusionsenergie - Diskussionsrunde  
„Heraeus Fusion Coffee“

**Special Event**

Rahmenprogramm  
W3+ Fair



Donnerstag, 14. März 2024

10:00

Welcoming words

**Carlos Lee**

Director General  
EPIC



10:05

Improving diagnostics products sensitivity by using  
Acktar's ultra-black, non-fluorescent coatings

**Alexander Telle**

CEO  
Acktar (ACM Coatings GmbH)



10:15

Laser Microjet® : a Solution for Lab Grown Diamond  
Processing

**Amédée Zyrd**

Technical Director  
Synova S.A.



10:25

Functional Two-photon 3D Printing for Optics: Multi-  
materials Processing Made Easy

**Dr. Robert Kirchner**

CEO  
HETEROMERGE



**Moderation:**

**Iris Baar** – IHK Lahn-Dill

**Sabine S. Groth** – Hessian State Chancellery

**Gert Homm** – Fraunhofer IWKS

**Carlos Lee** – EPIC

**Dr. Frank Nürnberg** – Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG

**Dr. Horst Sickinger** – OptecNet Germany

**Carsten Jens** – former Hessian Radio

- Offizielle Eröffnung
- Zukunftsvisionen aus Mittelhessen
- Hessen in Space - New Business Opportunities
- Fusion Energy supply chain challenges in Germany
- Management Keynote
- EPIC TechWatch
- Innovations in Optics & Photonics
- TeamMit Live - Automotive Networking Meeting
- New Technologies and Applications
- Special Events



10:35

**O/LED-on-Silicon for Microdisplays and Embedded Sensing**

**Dr. Uwe Vogel**

Head of Business Unit Microdisplays and Sensors  
Fraunhofer Institut Photonische Mikrosysteme IPMS



10:45

**Flexibility in Laser Development through Point-of-Load Converters**

**Markus Bartram**

CEO (Germany)  
PicoLAS



10:55

**Dynamic Beam Shaping Technology that Accelerates Laser Cutting Speeds and Improves Cut Quality**

**Immanuel Burkhardt**

CTO and Mechanical Design (Germany)  
ROBUST AO



11:05

**Do I Really Need a Customized Lens for my Application?**

**Carolin Münzberg**

Managing Director (Germany)  
Photonics Precision Engineering



11:15

**Novel NDIR Sensors for Multi-Gas Sensing**

**Dr. Oliver Pust**

Head of Sales  
m-u-t



11:25

**Closing remarks**

**Carlos Lee**

Director General  
EPIC



11:30

**Die Zukunft der Photonik in Europa**

**Markus Wilkens**

Coordinator EU CSA  
Photonics21



11:50

**Partizipative Forschungsideen für die Industrie**

**Dr. Markus Safaricz**

Geschäftsführer  
Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)

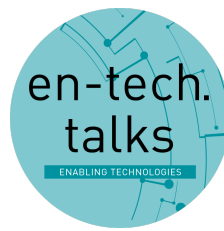


**Moderation:**

**Iris Baar** – IHK Lahn-Dill  
**Sabine S. Groth** – Hessian State Chancellery  
**Gert Homm** – Fraunhofer IWKS  
**Carlos Lee** – EPIC  
**Dr. Frank Nürnberg** – Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG  
**Dr. Horst Sickinger** – OptecNet Germany  
**Carsten Jens** – former Hessian Radio

- Offizielle Eröffnung
- Zukunftsvisionen aus Mittelhessen
- Hessen in Space - New Business Opportunities
- Fusion Energy supply chain challenges in Germany
- Management Keynote
- EPIC TechWatch
- Innovations in Optics & Photonics
- TeamMit Live - Automotive Networking Meeting
- New Technologies and Applications
- Special Events

# en-tech.talks Hightech-Konferenz - kostenfrei -



W3+FAIR  
CONVENTION  
WETZLAR

12:35

 **Neurostimulation mit Licht im alltagstauglichen Format für Gesundheit und Unterhaltung**

**Philipp Caspari**  
Co-Founder & CEO  
Healyan GmbH

13:00

 **TeamMit Live - Automotive Netzwerktreffen**

**Jürgen Pieper**  
Ehem. Director Research  
Senior Advisor Automobiles Bankenhaus  
Metzler / Heute Freiberuflicher Analyst,  
Berater und Zukunftsforscher

13:30

 **Einführung Entwicklung Transformationsstrategie - Zwischenstand und Benchmarking**

**Prof. Dr. Michael Stephan**  
Leiter des Instituts für Technologie- und Innovationsmanagement, Philipps-Universität Marburg  
Geschäftsführender Direktor MAFEX, Marburger Institut für Innovationsforschung und Existenzgründungsberatung, Mitglied im Innovationsrat des Landes Hessen

14:30

 **Der Weg zur CO2-Neutralität**

**Holger Dietz**  
Senior Key Account Manager  
Janitza electronics GmbH

**Janitza®**

14:45

 **Technologie verändert alles**

**Daniel Lugner**  
Chief Sales Officer  
OPTIMAL SYSTEMS GmbH



15:00







 **Einsatz von KI in der Pollen-Erkennung**

**Dr. Jörg Haus**  
Produktmanager Instrumente  
Helmut Hund GmbH



## Moderation:

**Iris Baar** – IHK Lahn-Dill  
**Sabine S. Groth** – Hessian State Chancellery  
**Gert Homm** – Fraunhofer IWKS  
**Carlos Lee** – EPIC  
**Dr. Frank Nürnberg** – Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG  
**Dr. Horst Sickinger** – OptecNet Germany  
**Carsten Jens** – former Hessian Radio


-  Offizielle Eröffnung
-  Zukunftsvisionen aus Mittelhessen
-  Hessen in Space - New Business Opportunities
-  Fusion Energy supply chain challenges in Germany
-  Management Keynote
-  EPIC TechWatch
-  Innovations in Optics & Photonics
-  TeamMit Live - Automotive Networking Meeting
-  New Technologies and Applications
-  Special Events

en-tech.talks  
Hightech-Konferenz  
- kostenfrei -



W3+FAIR  
CONVENTION  
WETZLAR

15:15

 **Automated inspection, adjusting and assembly for critical alignment optical assemblies**

**Dr. Roland Goschke**

Head of Sales  
DIOPTIC GmbH

**DIOPTIC**  
creating optical solutions

15:30

 **Prozessorientierte Reinigung aus Sicht eines Anwenders**

**Michael Onken**

Market Development Manager  
SAFECHEM Europe GmbH

 **SAFECHEM**  
be responsible

**Andreas Netz**

Sales Manager  
UCM AG | Member of the SBS Ecoclean  
Group

 **SAFECHEM**  
be responsible

**Moderation:**

**Iris Baar** – IHK Lahn-Dill

**Sabine S. Groth** – Hessian State Chancellery

**Gert Homm** – Fraunhofer IWKS

**Carlos Lee** – EPIC

**Dr. Frank Nürnberg** – Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG

**Dr. Horst Sickinger** – OptecNet Germany

**Carsten Jens** – former Hessian Radio

-  Offizielle Eröffnung
-  Zukunftsvisionen aus Mittelhessen
-  Hessen in Space - New Business Opportunities
-  Fusion Energy supply chain challenges in Germany
-  Management Keynote
-  EPIC TechWatch
-  Innovations in Optics & Photonics
-  TeamMit Live - Automotive Networking Meeting
-  New Technologies and Applications
-  Special Events